

РОССИЙСКИЕ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ

1. Bychkov V.D. Magnetic Fields of Stars / Bychkov V.D., Bychkova L.V., Madej J. // *Astron. Astrophys. Trans.* — 2021. — Vol. 32, N. 2. — P. 137-142.;
2. Bychkov V.D. Physical Variability of the Magnetic Field of Some Stars / Bychkov V.D., Bychkova L.V., Madej J. // *Astron. Astrophys. Trans.* — 2021. — Vol. 32, N. 2. — P. 143-146.;
3. Kopylova F.G. Peculiar Motions of Galaxy Clusters in the Regions of Superclusters of Galaxies / Kopylova F.G., Kopylov A.I. // *Astron. Astrophys. Trans.* — 2021. — Vol. 32, N. 2. — P. 105-110. . — DOI: 10.17184/eac.5237;
4. Nurtdinova D.N. Definition and Analysis of the Fundamental Parameters of a Close Binary System Konkoly J064029.1+385652.2 / Nurtdinova D.N., Shimanskij V.V., Borisov N.V., Irtuganov E.N. // *Astron. Astrophys. Trans.* — 2021. — Vol. 32, N. 2. — P. 123-130.;
5. Антипова А.В. Декомпозиция изображений ультратонких галактик = Decomposition of Images of Ultra-Flat Galaxies / Антипова А.В., Мосенков А.В., Макаров Д.И., Решетников В.П. = Antipova A.V., Mosenkov A.V., Makarov D.I., Reshetnikov V.P. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 4 = N. 4. — С. 430-439 = P. 363-371. — DOI: 10.1134/S1990341321040027.;
6. Антипова А.В. Ориентация спинов плоских галактик относительно филаментов крупномасштабной структуры Вселенной = Orientation of the Spins of Flat Galaxies Relative to Filaments of a Large-Scale Structure of the Universe / Антипова А.В., Макаров Д.И., Бизязев Д.В. = Antipova A.V., Makarov D.I., Bizyaev D.V. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 3 = N. 3. — С. 306-313 = P. 248-254. — DOI: 10.1134/S1990341321030020.;
7. Анфиногентов С.А. Диагностика плазменных струй в короне Солнца = Diagnostics of Plasma Jets in the Solar Corona / Анфиногентов С.А., Кальтман Т.И., Ступишин А.Г., Накаряков В.М., Лукичева М.В. = Anfinogentov S.A., Kaltman T.I., Stupishin A.G., Nakariakov V.M., Loukitcheva M.A. (Lukitcheva M.A.) // *Солнечно-земная физика = Solar-Terrestrial Physics.* — 2021. — Т. 7 = Vol. 7, № 2 = N. 2. — С. 3-11 = P. 3-10. — DOI: 10.12737/szf-72202101 = DOI: 10.12737/stp-72202101.;
8. Афанасьев В.Л. Стокс-поляриметр для 1-метрового телескопа = Stokes-Polarimeter for 1-m Telescope / Афанасьев В.Л., Шабловинская Е.С., Уклеин Р.И., Малыгин Е.А. = Afanasiev V.L., Shablovinskaya E.S., Uklein R.I., Malygin E.A. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 1 = N. 1. — С. 120-126 = P. 102-108. — DOI: 10.1134/S1990341321010028.;
9. Бескакотов А.С. Спекл-интерферометрические наблюдения двойных звезд в инфракрасном диапазоне на БТА САО РАН = Infrared Speckle Observations of Binary Stars at the BTA Telescope / Бескакотов А.С., Максимов А.Ф., Дьяченко В.В., Митрофанова А.А., Балегга Ю.Ю., Растегаев Д.А. = Beskakotov A.S., Maximov A.F., Dyachenko V.V., Mitrofanova A.A., Balega Y.Y., Rastegaev D.A. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 4 = N. 4. — С. = P. 501-509. — DOI: DOI: 10.1134/S1990341321040012X.;

10. Богод В.М. Разработка проекта реконструкции Гаванской радиоастрономической станции в составе Российских служб Солнца и Космической Погоды = Development of the Project for Reconstruction of the Havana Radio Astronomy Station as Part of the Russian Solar and Space Weather Services / Богод В.М., Стороженко А.А., Тлатов А.Г., Кузанын К.М., Абунин А.А., Лесовой С.В., Pons O., Uratsuka M., Zaldivar R., Pablo S. = Bogod V.M., Storozhenko A.A., Tlatov A.G., Kusanyan K.M., Abunin A.A., Lesovoi S.V., Pons O., Uratsuka M., Zaldivar R., Pablo S. // Космич. исслед. = Cosmic Research. — 2021. — Т. 59 = Vol. 59, № 2 = N. 2. — С. 102-110 = P. 80-88. — DOI: 10.31857/S0023420621020023.;
11. Буренин Р.А. Наблюдение скопления галактик очень большой массы на  $z = 0.76$  в обзоре всего неба SRG/eROSITA = Observation of a Very Massive Galaxy Cluster at  $z=0.76$  in SRG/eROSITA All-Sky Survey / Буренин Р.А., Бикмаев И.Ф., Гильфанов М.Р., Гроховская А.А., Додонов С.Н., Моисеев А.В., Сюняев Р.А., Уклеин Р.И. и др. = Burenin R.A., Bikmaev I.F., Gilfanov M.R., Grokhovskaya A.A., Dodonov S.N., Moiseev A.V., Sunyaev, R.A., Uklein R.I. et al. // Письма в Астрон. журн. = Astronomy Letters. — 2021. — Т. 47 = Vol. 47, № 7 = N. 7. — С. 461-471 = P. 443-453. — DOI: 10.31857/S0320010821070044 = DOI: 10.1134/S1063773721070045.;
12. Бутылкина К.Д. Исследование трехзеркальных объективов, работающих с внеосевым полем, для дистанционного зондирования Земли = Investigation of Three-Mirror Objectives for Earth Remote Sensing Operating with an Off-Axis Field of View / Бутылкина К.Д., Романова Г.Э., Васильев В.Н., Валявин Г.Г. = Butylkina K.D., Romanova G.E., Vasil'ev V.N., Valyavin G.G. // Оптический журн. = J. of Optical Technology. — 2021. — Т. 88 = Vol. 88, № 9 = N. 9. — С. 20-27. DOI: 10.17586/1023-5086-2021-88-09-20-27 = DOI : 10.1364/JOT. 88.000497.;
13. Бычков В.Д. Магнитное поле и химический состав AX CVn (HD 110066) = Magnetic Field and Chemical Abundance of AX CVn (HD 110066) / Бычков В.Д., Бычкова Л.В., Мадей Ю., Валявин Г.Г., Бурлакова Т.Е., Аитов В.Н., Галазутдинов Г.А., Граужанина А.О., Цымбал В.В. = Bychkov V.D., Bychkova L.V., Madej J., Valyavin G.G., Burlakova T.E., Aitov V.N., Galazutdinov G.A., Grauzhanina A.O., Tsymbal V.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 3 = N. 3. — С. 359–365 = P. 297-302. — DOI: 10.1134/S1990341321030032.;
14. Верходанов О.В. Поиск кандидатов в скопления галактик на картах микроволнового фонового излучения космической миссии Planck с помощью сверточной нейронной сети по принципу фиксации эффекта Сюняева-Зельдовича = Search for Galaxy Cluster Candidates in the Cosmic Microwave Background Maps of the Planck Space Mission Using a Convolutional Neural Network Based on the Method of Tracing the Sunyaev-Zeldovich Effect / Верходанов О.В., Топчиева А.П., Ороновская А.Д., Базров С. А, Шорин Д.А. = Verkhodanov O.V., Topchieva A.P., Oronovskaya A.D., Bazrov S.A., Shorin D.A. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 2 = N. 2. — С. 160-169 = P. 123-131. — DOI: 10.1134/S1990341321020103.;
15. Верходанов О.В. Реликтовое излучение и современная космологическая модель = Relic Radiation and the Modern Cosmological Model / Верходанов О.В. = Verkhodanov O.V. // Астрон. журн. = As-

- tron. Rep. — 2021. — Т. 98 = Vol. 65, № 3 = N. 3. — С. 179-196 = P. 153-169. — DOI: 10.31857/S0004629921030051= DOI: 10.1134/S1063772921030057;
16. Глаголевский Ю.В. Замечания о различии свойств Am- и Ap-звезд = Remarks on Difference of Properties of Am and Ap Stars / Глаголевский Ю.В. = Glagolevskij Y.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 1 = N. 1. — С. 108-119 = P. 91-101. — DOI: 10.1134/S1990341321010089.;
17. Глаголевский Ю.В. Особенности поведения магнитных химически пекулярных звезд на Главной последовательности. I. = Features of the Behavior of Magnetic Chemically Peculiar Stars on the Main Sequence. I. / Глаголевский Ю.В. = Glagolevskij Y.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 4 = N. 4. — С. 516-532 = P. 444-459. — DOI: 10.1134/S1990341321040009X.;
18. Глаголевский Ю.В. Особенности формирования магнитных звезд на ранних стадиях эволюции = Characteristics of Magnetic Star Formation at the Early Stages of Evolution / Глаголевский Ю.В. = Glagolevskij Y.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 3 = N. 3. — С. 366-379 = P. 303-315. — DOI: 10.1134/S1990341321030068.;
19. Голубчина О.А. Анализ результатов исследования наблюдений полярной корональной дыры на Солнце в микроволновом диапазоне длин волн = Analysis of Study Results of the Polar Coronal Hole on the Sun According to Observations in the Microwave Wavelength Range / Голубчина О.А. = Golubchina O.A. // Астрон. журн. = Astron. Rep. — 2021. — Т. 98 = Vol. 65, № 4 = N. 4. — С. 332-341 = P. 322-330. — DOI: 10.31857/S0004629921050030 = DOI: 10.1134/S1063772921050036.;
20. Горохов В.Л. Методика сочетания средств статистики Неймана-Пирсона и статистики Байеса в наблюдательной астрофизике (Обзор) = Methods for Combining Neumann–Pearson Statistics and Bayesian Statistics in Observational Astrophysics (Review)/ Горохов В.Л., Барышев Ю.В., Teerikorpi P., Витковский В.В., Широков С.И. = Gorokhov V.L., Baryshev Y.V., Teerikorpi P., Vitkovskij V.V., Shirokov S.I. // Мягкие измерения и вычисления = Soft Measurements and Computing. — 2021. — Т. 38, № 1. — С. 28-59. — DOI: 10.36871/2618-9976.2021.01.003;
21. Дёминова Н.Р. Определение характеристик Lan 30 по оптическим наблюдениям = Determining the Characteristics of Lan 30 from Optical Observations / Дёминова Н.Р., Шиманский В.В., Борисов Н.В., Габдеев М.М. = Deminova N.R., Shimanskij V.V., Borisov N.V., Gabdeev M.M. // Письма в Астрон. журн. = Astronomy Letters. — 2021. — Т. 47 = Vol. 47, № 5 = N. 5. — С. 342-351 = P. 307 — 315. — DOI: 10.31857/S032001082105003X = DOI: 10.1134/S1063773721050030.;
22. Дравских А.Ф. О возможности наблюдения ряда радиолиний водорода в солнечных активных образованиях над пятнами = The Possibility of Observing Several Hydrogen Radio Lines in Solar Activity Features over Sunspots / Дравских А.Ф., Дравских Ю.А. = Dravskikh A.F., Dravskikh Y.A. // Астрон. журн. = Astron. Rep. — 2021. — Т. 98 = Vol. 65, № 8 = N. 8. — С. 694-704 = P. 705-714. — DOI: 10.31857/S0004629921080041 = DOI: 10.1134/S1063772921080047.;
23. Зазнобин И.А. Спектроскопические измерения красных смещений скоплений галактик из обзора поля Локмана телескопа ePOZITA на борту обсерватории СРГ = Spectroscopic Redshift Measure-

- ments for Galaxy Clusters from the Lockman Hole Survey with the eROSITA Telescope Onboard the SRG Observatory / Зазнобин И.А., Буренин Р.А., Ляпин А.Р., Хорунжев Г.А., Афанасьев В.Л., Гроховская А.А., Додонов С.Н., Еселевич М.В., Уклеин Р.И. и др. = Zaznobin I.A., Burenin R.A., Lyapin A.R., Khorunzhev G.A., Afanasiev V.L., Grokhovskaya A.A., Dodonov S.N., Eselevich M.V., Uklein R.I. et al. // Письма в Астрон. журн. = Astronomy Letters. — 2021. — Т. 47 = Vol. 47, № 3 = N. 3. — С. 174-182 = P. 141-149. — DOI: 10.31857/S0320010821030098 = DOI: 10.1134/S1063773721030075.;
24. Исмаилов Н.З. О существовании реликтовых газопылевых дисков у молодых АВ-звезд в Туманности Ориона. I. ИК-избытки излучения = Relict Gas-and-Dust Disks Around AB Stars in the Orion Nebula. I. IR Excesses / Исмаилов Н.З., Холтыгин А.Ф., Романюк И.И., Погодин М.А., Моисеева А.В. = Ismailov N.Z., Kholtygin A.F., Romanyuk I.I., Pogodin M.A., Moiseeva A.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 4 = N. 4. — С. 494-504 = P. 422-432. — DOI: 10.1134/S1990341321040064;
25. Караченцева В.Е. Галактики ранних типов (E, S0) в Каталоге изолированных галактик КИГ = Early-Type (E, S0) Galaxies in the Catalog of Isolated Galaxies (KIG) / Караченцева В.Е., Караченцев И.Д., Мельник О.В. = Karachentseva V.E., Karachentsev I.D., Melnyk O.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 2 = N. 2. — С. 170-186 = P. 132-145. — DOI: 10.1134/S1990341321020036.;
26. Караченцева В.Е. Массы изолированных спиральных КИГ-галактик, определенные по движениям их слабых спутников = Masses of Isolated Spiral KIG Galaxies, Determined by the Motions of their Faint Companions / Караченцева В.Е., Караченцев И.Д., Мельник О.В. = Karachentseva V.E., Karachentsev I.D., Melnyk O.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 4 = N. 4. — С. 407-429 = P. 341-362. — DOI: 10.1134/S1990341321040015.;
27. Колбин А.И. MLS120126: 042313+212951 — новая затменная катаклизмическая переменная в пробеле периодов = MLS120126: 042313+212951-A New Eclipsing Cataclysmic Variable in the Period Gap / Колбин А.И., Борисов Н.В., Москвитин А.С., Аитов В.Н., Котов С.С. = Kolbin A.I., Borisov N.V., Moskvitin A.S., Aitov V.N., Kotov S.S. // Письма в Астрон. журн. = Astronomy Letters. — 2021. — Т. 47 = Vol. 47, № 7 = N. 7. — С. 493-504 = P. 474-484. — DOI: 10.31857/S0320010821070068 = DOI: 10.1134/S1063773721070069.;
28. Майорова Е.К. Спектральные свойства неоднородностей микроволнового фона на многочастотных картах Planck вблизи источников RCR-каталога = Spectral Properties of Microwave Background Inhomogeneities on Planck Multi-Frequency Maps Near RCR Catalog Sources / Майорова Е.К., Желенкова О.П. = Majorova E.K., Zhelenkova O.P. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 2 = N. 2. — С. 127-159 = P. 109-122. — DOI: 10.1134/S199034132102005X.;
29. Макаров Д.И. Информационная система для изучения галактик, видимых с ребра = Database for Studying Edge-on Galaxies / Макаров Д.И., Антипова А.В. = Makarov D.I., Antipova A.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 2 = N. 2. — С. 273-284 = P. 218-227.

— DOI: 10.1134/S1990341321020061.;

30. Маричева М.И. Исследование интегральных спектров четырех шаровых скоплений M31 = Study of Integrated Spectra of Four Globular Clusters in M 31 / Маричева М.И. = Maricheva M. I. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 4 = N. 4. — С. 465-481 = P. 395-410. — DOI: 10.1134/S1990341321040052.;
31. Митиани Г.Ш. Хроматические искажения частотно-контрастной характеристики в фоточувствительных приборах с зарядовой связью с полным обеднением = Chromatic Component in the Modulation Transfer Function of Fully Depleted Charge-Coupled Devices / Митиани Г.Ш. = Mitiani G.S. // *Оптический журн.* = *J. of Optical Technology.* — 2021. — Т. 88 = Vol. 88, № 3 = N. 3. — С. 37-43 = P. 141-145. — DOI: 10.17586/1023-5086-2021-88-03-37-43 = DOI : 10.1364/JOT.88.000141.;
32. Михайлов А.Г. Радиосвойства галактик FR0 по многочастотным измерениям на РАТАН-600 = Radio Properties of FR0 Galaxies According to Multifrequency Measurements with RATAN-600 / Михайлов А.Г., Сотникова Ю.В. = Mikhailov A.G., Sotnikova Y.V. // *Астрон. журн.* = *Astron. Rep.* — 2021. — Т. 98 = Vol. 65, № 4 = N. 4. — С. 267-280 = P. 233-245. — DOI: 10.31857/S0004629921040022 = DOI: 10.1134/S1063772921040028.;
33. Моисеев А.В. Сканирующий интерферометр Фабри-Перо на 6-м телескопе САО РАН = Scanning Fabry-Perot Interferometer of the 6-m SAO RAS Telescope / Моисеев А.В. = Moiseev A.V. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 3 = N. 3. — С. 380-406 = P. 316-339. — DOI: 10.1134/S1990341321030081.;
34. Оболенцева М.А. HD 52721 как квадрупольная система = HD 52721 as a Quadruple System / Оболенцева М.А., Дьяченко В.В., Погодин М.А., Ховричев М.Ю., Павловский С.Е., Балега Ю.Ю., Бескакотов А.С., Митрофанова А.А., Максимов А.Ф. = Obolentseva M.A., Dyachenko V.V., Pogodin M.A., Khovrichev M.Y., Pavlovskiy S.E., Balega Y.Y., Beskakotov A.S., Mitrofanova A.A., Maksimov A.F. (Maximov A.F.) // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 3 = N. 3. — С. 354-358 = P. 292-296. — DOI: 10.1134/S1990341321030093.;
35. Панчук В.Е. Техника спектроскопии звезд на телескопах малых и умеренных диаметров = Stellar Spectroscopy Technique on Small- and Intermediate-Diameter Telescopes / Панчук В.Е., Ключкова В.Г., Емельянов Э.В. = Panchuk V.E., Klochkova V.G., Emelianov E.V. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 2 = N. 2. — С. 248-272 = P. 196-217. — DOI: 10.1134/S1990341321020073.;
36. Плохотниченко В.Л. Многомодовый панорамный фотоспектрополяриметр высокого временного разрешения = High-Temporal Resolution Multimode Photospectropolarimeter / Плохотниченко В.Л., Бескин Г.М., де Бур В.Г., Карпов С.В., Моисеев С.В., Шергин В.С., Городовой Е.П., Гутаев А.Г., Солин А.В., Солин А.А., Любецкая З.В., Любецкий А.П., Павлова В.В., Моисеев С.С., Бадьин Д.А., Плохотниченко П.В. = Plokhotnichenko V.L., Beskin G.M., de Bur V.G., Karpov S.V., Moiseev S.V., Shergin V.S., Gorodovoj E.P., Gutaev A.G., Solin A.V., Solin A.A., Lyubetskaya Z.V., Lyubetskij A.P.,

- Pavlova V.V., Moiseev S.S., Bad'in D.A., Plokhotnichenko P.V. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 4 = N. 4. — С. 558-576 = P. 483-500. — DOI: DOI: 10.1134/S1990341321040118.;
37. Романюк И.И. Магнитные поля CP-звезд в ассоциации Орион OB1. IV. Звезды подгруппы (b) = *Magnetic Fields of CP Stars in the Orion OB1 Association. IV. Stars of Subgroup 1b* / Романюк И.И., Семенко Е.А., Моисеева А.В., Якунин И.А., Кудрявцев Д.О. = Romanuyuk I.I., Semenko E.A., Moiseeva A.V., Yakunin I.A., Kudryavtsev D.O. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 1 = N. 1. — С. 43-66 = P. 39-54. — DOI: 10.1134/S1990341321010090.;
38. Романюк И.И. Магнитные поля CP-звезд в ассоциации Орион OB1. V. Звезды подгрупп (c) и (d) = *Magnetic Fields of CP Stars in the Orion OB1 Association. V. Stars of Subgroups (c) and (d)* / Романюк И.И., Семенко Е.А., Моисеева А.В., Якунин И.А., Кудрявцев Д.О. = Romanuyuk I.I., Semenko E.A., Moiseeva A.V., Yakunin I.A., Kudryavtsev D.O. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 2 = N. 2. — С. 210-235 = P. 163-184. — DOI: 10.1134/S1990341321020085.;
39. Романюк И.И. Магнитные поля химически пекулярных и родственных им звезд. VII. Основные результаты 2020 года и анализ ближайших перспектив = / Романюк И.И. = Romanuyuk I.I. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 4 = N. 4. — С. 586-597 = P. 510-520. — DOI: DOI: 10.1134/S1990341321040131.;
40. Тарасов М.А. Матрицы детекторов сверхпроводник-изолятор-нормальный металл-изолятор-сверхпроводник для терагерцевой радиоастрономии = *Matrices of SINIS Detectors for Terahertz Radioastronomy* / Тарасов М.А., Гунбина А.А., Лемзяков С.А., Фоминский М.Ю., Чекушкин А.М., Якопов Г.В., Вдовин В.Ф., Эдельман В.С. = Tarasov M.A., Gunbina A.A., Lemzyakov S.A., Fominsky M.Y., Chekushkin A.M., Yakopov G.V., Vdovin V.F., Edelman V.S. // *Краткие сообщения по физике Физического института им. П.Н. Лебедева Российской Академии Наук = Bull. Lebedev Physics Instit.* — 2021. — Т. 48 = Vol. 48, № 9 = N. 9. — С. 10-18. = P. 262-267.;
41. Тихонов Н.А. TRGB-расстояния до сейфертовских галактик NGC 1068, NGC 3227, NGC 4051 и NGC 4151 = *TRGB Distances to Seyfert Galaxies NGC 1068, NGC 3227, NGC 4051, and NGC 4151* / Тихонов Н.А., Галазутдинова О.А. = Tikhonov N.A., Galazutdinova O.A. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 3 = N. 3. — С. 314–327 = P. 255-268. — DOI: 10.1134/S199034132103010X.;
42. Тихонов Н.А. Ярчайшие звезды иррегулярных и маломассивных спиральных галактик = *The Brightest Stars of Irregular and Low-Mass Spiral Galaxies* / Тихонов Н.А., Галазутдинова О.А., Каратаева Г.М., Шолухова О.Н., Валчева А., Иванов В.Д., Недялков П.Л. = Tikhonov N.A., Galazutdinova O.A., Karataeva G.M., Sholukhova O.N., Valcheva A., Ivanov V.D., Nedialkov P.L. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 4 = N. 4. — С. 456-464 = P. 387-394. — DOI: DOI: 10.1134/S1990341321040040.;
43. Фабрика С.Н. Ультраяркие рентгеновские источники = *Ultraluminous X-Ray Sources* / Фабрика С.Н., Атапин К.Е., Винокуров А.С., Шолухова О.Н. = Fabrika S.N., Atapin K.E., Vinokurov A.S.,

- Sholukhova O.N. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 1 = N. 1. — С. 6-42 = P. 6-38. — DOI: 10.1134/S1990341321010077.;
44. Холтыгин А.Ф. Сверхбыстрая переменность профилей в спектрах ОВА-звезд. IV: zeta Ori A = Super-Fast Line-Profile Variability in the Spectra of OBA Stars. IV: zeta Ori A / Холтыгин А.Ф., Моисеева А.В., Курдюкова М.С., Якунин И.А., Костенков А.Е., Г. М. Каратаева Г.М. = Kholtygin A.F., Moiseeva A.V., Kurdoyakova M.S., Yakunin I.A., Kostenkov A.E., Karataeva G.M. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 2 = N. 2. — С. 236-247 = P. 185-195. — DOI: 10.1134/S1990341321020048.;
45. Хорунжев Г.А. Открытие самого мощного в рентгене квазара SRGE J170245.3+130104 на красном смещении  $z \sim 5.5$  = Discovery of the Most X-Ray Luminous Quasar SRGE J170245.3+130104 at Redshift  $z \sim 5.5$  / Хорунжев Г.А., Мещеряков А.В., Медведев П.С., Борисов В. Д., Буренин Р.А., Кривонос Р.А., Уклеин Р.И., Шабловинская Е.С., Афанасьев В.Л., Додонов С.Н., Сюняев Р.А. и др. = Khorunzhev G.A., Meshcheryakov A.V., Medvedev P.S., Borisov V.D., Burenin R.A., Krivonos R.A., Uklein R.I., Shablovinskaya E.S., Afanasiev V.L., Dodonov S.N., Sunyaev R.A. et al. // *Письма в Астрон. журн. = Astronomy Letters.* — 2021. — Т. 47 = Vol. 47, № 3 = N. 3. — С. 155-173 = P. — DOI: 10.31857/S0320010821030037 = DOI: 10.1134/S1063773721030026.;
46. Ченцов Е.Л. О "социальности" нескольких белых гипергигантов = On the "Sociality" of Several White Hypergiants / Ченцов Е.Л. = Chentsov E.L. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 3 = N. 3. — С. 347–353 = P. 286-291. — DOI: 10.1134/S1990341321030044.;
47. Шарина М.Е. Свойства звездных населений восьми галактических шаровых скоплений с низкой центральной поверхностной яркостью = Properties of Stellar Populations of Eight Galactic Global Clusters with Low Central Surface Brightness / Шарина М.Е., Маричева М.И. = Sharina M.E., Maricheva M. I. // *Астрон. журн. = Astron. Rep.* — 2021. — Т. 98 = Vol. 65, № 6 = N. 6. — С. 453-475 = P. 455-476. — DOI: 10.31857/S0004629921060062 = DOI: 10.1134/S1063772921060068.;
48. Гейда А. С. Динамические отношения в задачах обработки знаний / Гейда А.С., Федорченко Л.Н., Афанасьева И.В., Хасанов Д.С. // *Вестник БГУ. Математика, информатика.* - 2021. №3. – С. 39-61. – DOI: 10.18101/2304-5728-2021-3-39-61
49. Амирханян В. Р. Излучение внешних компонентов протяженных радиоисточников = Extended Radio Sources' Radiation of External Components / Амирханян В. Р. = Amirkhanyan, V. R. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 1 = N. 1. — С. 1–5 = P. 1-5. — DOI: 10.1134/S1990341321010041.;
50. Тихонов Н.А. TRGB-расстояния до галактик на основе снимков космического телескопа Хаббла (HST) в одном фильтре F814W / *Письма в АЖ* — 2021. — Т. 47, № 11 — С. 747–764
51. Grib A.A. The forces and Penrose process in Friedman space time / A.A. Grib, V.D. Vertogradov // *Physics of Complex Systems* — 2021. — Vol. 2, N. 2. — P. 81-86. — DOI: 10.33910/2687-153X-2021-2-2-81-86;
52. Vertogradov V.D. The nature of the naked singularity in generalized Vaidya space time and white hole

geodesics / V.D. Vertogradov // *Physics of Complex Systems* — 2021. — Vol. 2, N. 1. — P. 33-40. — DOI: 10.33910/2687-153X-2021-2-1-33-40;

53. Богод В.М. Куба расширяет азимутальные горизонты Российской службы Солнца для задач космической погоды / В.М. Богод, А.Г. Тлатов, А.А. Стороженко, С.В. Лесовой, М.Р. Урацука, О.П. Родригес, Р.С. Эстрада, П. Сьерра // *Вестник РФФИ*. — 2021. — Т. 111, № 3. — С. 38-44. — DOI: 10.22204/2410-4639-2021-111-03-38-44;

## ИНОСТРАННЫЕ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ

1. Ahumada T. Discovery and Confirmation of the Shortest Gamma-Ray Burst from a Collapsar / Ahumada T., Singer L.P., Anand S., Coughlin M.W., Kasliwal M.M., Ryan G., Valeev A.F. et al. // *Nature Astron.* — 2021. — Vol. 5, N. 9. — P. 917-927. — DOI: 10.1038/s41550-021-01428-7. Author Correction: *Nature Astron.* — 2021. — Vol. 5, N. 11. — P. 1179-1179. — DOI: 10.1038/s41550-021-01501-1.;
2. Anand G.S. The Extragalactic Distance Database: The Color–Magnitude Diagrams/Tip of the Red Giant Branch Distance Catalog / Anand G.S., Rizzi L., Tully R.B., Shaya E.J., Karachentsev I.D., Makarov D.I., Makarova L.N. et al. // *Astron. J.* — 2021. — Vol. 162, N. 2. — id. 80 (15 pp.). — DOI: 10.3847/1538-3881/ac0440.;
3. Anand S. Optical Follow-up of the Neutron Star–Black Hole Mergers S200105ae and S200115j / Anand S., Coughlin M.W., Kasliwal M.M., Bulla M., Ahumada T., Sagues Carracedo A., Almualla M., Valeev A.F. et al. // *Nature Astron.* — 2021. — Vol. 5, N.1. — P. 46-53. — DOI: 10.1038/s41550-020-1183-3.;
4. Andriasyan H.R. PV CEP and V350 CEP: Stars on the Way between FUors and EXors = PV CEP И V350 CEP: звезды на пути между фуорами и эксорами / Andriasyan H.R., Magakian T.Y., Movsessian T.A., Moiseev A.V. = Андриасян А.Р., Магакян Т.Ю., Мовсесян Т.А., Моисеев А.В. // *Astrophysics = Астрофизика*. — 2020. — Vol. 64 = Т. 64, N. 2 = вып. 2. — P. 187-202 = С. 213-231. — DOI: 10.1007/s10511-021-09680-5.;
5. Anfinogentov S.A. Solar Bayesian Analysis Toolkit—A New Markov Chain Monte Carlo IDL Code for Bayesian Parameter Inference / Anfinogentov S.A., Nakariakov V.M., Pascoe D.J., Goddard C.R. // *Astrophys. J. Suppl. Ser.* — 2021. — Vol. 252, N. 1. — id. 11. (11 pp.). — DOI: 10.3847/1538-4365/abc5c1.;
6. Balakina E.A. Optical and Spectral Observations and Hydrodynamic Modelling of type IIb Supernova 2017gpn / Balakina E.A., Pruzhinskaya M.V., Moskvitin A.S., Blinnikov S.I., Wang X., Xiang D., Lin H., Rui L., Wang H. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 501, N. 4. — P. 5797-5810. — DOI: 10.1093/mnras/staa3383.;
7. Baluev V.R. Massive Search for Spot- and Facula-Crossing Events in 1598 Exoplanetary Transit Light Curves / Baluev V.R., Sokov E.N., Sokova I.A., Shaidulin V.S., Veselova A.V., Aitov V.N., Mitiani G.S., Valeev A.F., Gadelshin D.R., Beskin G.M., Valyavin G.G. et al. // *Acta Astron.* — 2021. — Vol. 71, N. 1. — P. 25-53. — DOI: 10.32023/0001-5237/71.1.2.;



8. Benni P. Discovery of a Young Low-Mass Brown Dwarf Transiting a Fast-Rotating F-Type Star by the Galactic Plane eXoplanet (GPX) Survey / Benni P., Burdanov A.Y., Krushinsky V.V., Bonfanti A., Dyachenko V.V., Rastegaev D.A., Beskakotov A.S., Mitrofanova A.A., Sokov E., Sokova I., Valyavin G.G. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 505, N. 4. — P. 4956-4967. — DOI: 10.1093/mnras/stab1567.;
9. Bizyaev D. Spectral Observations of Superthin Galaxies / Bizyaev D., Makarov D.I., Reshetnikov V.P., Mosenkov A.V., Kautsch S., Antipova A.V. // *Astrophys. J.* — 2021. — Vol. 914, N. 2. — id. 104 (15 pp.). — DOI: 10.3847/1538-4357/abfb03.;
10. Broderick J.W. Strong Low-Frequency Radio Flaring from Cygnus X-3 Observed with LOFAR / Broderick J.W., Russell T.D., Fender R.P., Trushkin S.A., Green D.A., Chauhan J., Nizhelskij N.A., Tsybulev P.G., Bursov N.N., Shevchenko A.V. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 504, N. 1. — P. 1482-1494. — DOI: 10.1093/mnras/stab708.;
11. Bychkov V.D. Catalog of Averaged Magnetic Phase Curves of Stars. Second Edition / Bychkov V.D., Bychkova L.V., Madej J. // *Astron. Astrophys.* — 2021. — Vol. 652. — id. A31 (pp. 5). — DOI: 10.1051/0004-6361/202040215.;
12. Dubrovich V.K. Observational Manifestations of 'Cosmological Dinosaurs' at Redshifts  $z \sim 20$  / Dubrovich V.K., Eroshenko Y.N., Grachev S.I. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 503, N. 2. — P. 3081-3088. — DOI: 10.1093/mnras/stab689.;
13. Dubrovich V.K. Production and Evaporation of Micro Black Holes as a Link between Mirror Universes / Dubrovich V.K., Eroshenko Y.N., Khlopov M.Y. // *Physical Review D.* — 2021. — Vol. 104, N. 2. — id. 023023. — DOI: 10.1103/PhysRevD.104.023023.;
14. Duckenfield T.J. The Effect of the Magnetic Field on the Damping of Slow Waves in the Solar Corona / Duckenfield T.J., Kolotkov D.Y., Nakariakov V.M. // *Astron. Astrophys.* — 2021. — Vol. 646. — id. A155 (10 pp.). — DOI: 10.1051/0004-6361/202039791.;
15. Dudnik A.A. The Determination of White Dwarf Parameters in Dwarf Novae by Optical Spectral Modeling / Dudnik A.A., Mitrofanova A.A., Shimanskij V.V., Borisov N.V., Sakhbullin N.A. // *Research Astron. Astrophys.* — 2021. — Vol. 20, N. 7. — id. 158 (4 pp.). — DOI: 10.1088/1674-4527/21/7/158.;
16. Dyachenko V.V. A Joint Occultation and Speckle Investigation of the Binary Star TYC 1947-290-1 and of the Asteroid (87) Sylvia / Dyachenko V.V., Richichi A., Obolentseva M., Beskakotov A.S., Maksimov A.F., Mitrofanova A.A., Balega Y.Y. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 508, N. 2. — P. 2730-2735. — DOI: 10.1093/mnras/stab2767.;
17. Efremova P. Research on the HIP 18856 Binary System / Efremova P., Mitrofanova A.A., Dyachenko V.V., Beskakotov A.S., Maksimov A.F. (Maximov A.F.), Rastegaev D.A., Balega Y.Y., Komarinskij S.A. // *Research Astron. Astrophys.* — 2021. — Vol. 20, N. 3. — id. 058 (4 pp.). — DOI: 10.1088/1674-4527/21/3/058.;
18. Egorov O.V. Star Formation in the Nearby Dwarf Galaxy DDO 53: Interplay between Gas Accretion and Stellar Feedback / Egorov O.V., Lozinskaya T.A., Vasiliev K.I., Yarovova A.D., Yarovova I.S., Kreckel

- K., Moiseev A.V. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 508, N. 2. — P. 2650-2667. — DOI: 10.1093/mnras/stab2710.;
19. Egorova E.S. Search for Gas Accretion Imprints in Voids: II. The Galaxy Ark 18 as a Result of a Dwarf-Dwarf Merger / Egorova E.S., Egorov O.V., Moiseev A.V., Saburova A.S., Grishin K.A., Chilingarian I.V. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 504, N. 4. — P. 6179-6197. — DOI: 10.1093/mnras/stab1192.;
20. Egron E. Investigating the Mini and Giant Radio Flare Episodes of Cygnus X-3 / Egron E., Pellizzoni A., Righini S., Giroletti M., Koljonen K., Pottschmidt K., Trushkin S.A. et al. // *Astrophys. J.* — 2021. — Vol. 906, N. 1. — id. 10. (9 pp.). — DOI: 10.3847/1538-4357/abc5b1.;
21. Galazutdinov G.A. Diffuse Bands 9577 and 9633: Relations to Other Interstellar Features / Galazutdinov G.A., Valyavin G.G., Ikhsanov N.R., Krelowski J. // *Astron. J.* — 2021. — Vol. 161, N. 3. — id. 127 (8 pp.). — DOI: 10.3847/1538-3881/abd4e5.;
22. Gunbina A. A 90 GHz SINIS Detector With 2 GHz Readout / Gunbina A., Mahashabde S., Tarasov M., Yakopov G.V., Yusupov R., Chekushkin A., Nagirnaya D. et al. // *IEEE Transactions on Applied Superconductivity.* — 2021. — Vol. 31, N. 5., id. 3068999. — DOI: 10.1109/TASC.2021.3068999.;
23. Gunbina A. Arrays of Electrically Small Antennas with SINIS Detectors for SubTHz Astronomy and Atmosphere Propagation Research / Gunbina A., Tarasov M., Lemzyakov S.A., Vdovin V., Yakopov G.V., Yusupov R., Chekushkin A., Nagirnaya D., Edelman V. // *J. of Physics: Conf. Ser.* — 2021. — Vol. 2015, N. 1. — id. 012054 (4 pp.). — DOI: 10.1088/1742-6596/2015/1/012054.;
24. Gupta R. GRB 140102A: Insight into Prompt Spectral Evolution and Early Optical Afterglow Emission / Gupta R., Oates S.R., Pandey S.B., Castro-Tirado A.J., Joshi J.C., Hu Y.-D., Valeev A.F., Sokolov V.V. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 505, N. 3. — P. 4086-4105. — DOI: 10.1093/mnras/stab1573.;
25. Hakopian S.A. Panoramic Spectroscopy of Galaxies with Star Formation Regions. A Study of SBS 1539+597 = Панорамная спектроскопия галактик с очагами звездообразования. Исследование 1539+597 / Hakopian S.A., Dodonov S.N., Moiseev A.V. = Акопян С.А., Додонов С.Н., Моисеев А.В. // *Astrophysics = Астрофизика.* — 2021. — Vol. 64 = Т. 64, N. 1 = вып. 1. — P. 8-19 = С. 13-26. — DOI: 10.1007/s10511-021-09663-6.;
26. Hu Y.D. 10.4 m GTC Observations of the Nearby VHE-Detected GRB 190829A/SN 2019oyw / Hu Y.D., Castro-Tirado A.J., Kumar A., Gupta R., Valeev A.F., Pandey S.B., Sokolov V.V. et al. // *Astron. Astrophys.* — 2021. — Vol. 646. — id. A50 (pp. 9). — DOI: 10.1051/0004-6361/202039349.;
27. Ivanova O. Observations of Distant Comet C/2011 KP36 (Spacewatch): Photometry, Spectroscopy, and Polarimetry / Ivanova O., Rosenbush V., Luk'yanyk I., Kolokolova L., Kreshenok V., Kiselev N., Afanasiev V.L., Kirk Z. // *Astron. Astrophys.* — 2021. — Vol. 651. — id. A29 (pp. 22). — DOI: 10.1051/0004-6361/202039668.;
28. Ivanova O. Photometry and Long-Slit Spectroscopy of the Split Comet C/2019 Y4 (ATLAS) / Ivanova O., Luk'yanyk I., Dusan T., Moiseev A.V. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 507, N. 4. — P.

5376-5389. — DOI: 10.1093/mnras/stab2306.;

29. Jiang B.-W. Linear Spectropolarimetric Analysis of Fairall 9 with VLT/FORS2 / Jiang B.-W., Marziani P., Savic D., Shablovinskaya E.S., Popovic L.C., Afanasiev V.L., Czerny B. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 508, N. 1. — P. 79-99. — DOI: 10.1093/mnras/stab2273.;
30. Karachentsev I.D. Distance and Mass of the NGC 253 Galaxy Group / Karachentsev I.D., Tully R.B., Anand G.S., Rizzi L., Shaya E.J. // *Astron. J.* — 2021. — Vol. 161, N. 4. — id. 205 (6 pp.). — DOI: 10.3847/1538-3881/abe8d1.;
31. Karachentsev I.D. Local Volume Late-Type Galaxies with an Extreme Ratio of H alpha-to-FUV SFRs / Karachentsev I.D., Kaisina E.I., Kaisin S.S. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 506, N. 1. — P. 1346-1354. — DOI: 10.1093/mnras/stab1402.;
32. Karachentsev I.D. Tracing the Local Volume Galaxy Halo-to-Stellar Mass Ratio with Satellite Kinematics / Karachentsev I.D., Kashibadze O.G. // *Astron. Nachr.* — 2021. — Vol. 342, N. 9. — P. 999-1023. — DOI: 10.1002/asna.20210018.;
33. Karlicky M. Spatial Quasi-Periodic Variations of the Plasma Density and Magnetic Field in Zebra Radio Sources / Karlicky M., Yasnov L.V. // *Astron. Astrophys.* — 2021. — Vol. 646. — id. A179(pp. 6). — DOI: 10.1051/0004-6361/202039850.;
34. Kautsch S. A Spectroscopic Survey of Superthin Galaxies / Kautsch S., Bizyaev D., Makarov D.I., Reshetnikov V.P., Mosenkov A.V., Antipova A.V. // *Research Notes Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 5, N. 3. — id. 43 (4 pp.). — DOI: 10.3847/2515-5172/abec86.;
35. Khoperskov S. Extreme Kinematic Misalignment in IllustrisTNG Galaxies: the Origin, Structure and Internal Dynamics of Galaxies with a Large-Scale Counterrotation / Khoperskov S., Zinchenko I., Avramov B., Khrapov S., Berczik P., Saburova A.S., Ishchenko M., Moiseev A.V. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 500, N. 3. — P. 3870-3888. — DOI: 10.1093/mnras/staa3330.;
36. Kolotkov D.Y. Fast Magnetoacoustic Wave Trains: from Tadpoles to Boomerangs / Kolotkov D.Y., Nakariakov V.M., Moss G., Shellard P. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 505, N. 3. — P. 3505-3513. — DOI: 10.1093/mnras/stab1587.;
37. Kraus M. Resolving the Circumstellar Environment of the Galactic Be Supergiant Star MWC 137.II. Nebular Kinematics and Stellar Variability / Kraus M., Liimets T., Moiseev A.V., Sanchez Arias J.P., Nickeler D.H., Cidale L.S., Jones D. // *Astron. J.* — 2021. — Vol. 162, N. 4. — id. 150 (14 pp.). — DOI: 10.3847/1538-3881/ac1355.;
38. Kudryavtsev I.V. On the Influence of Langmuir Wave Spectra on the Spectra of Electromagnetic Waves Generated in Solar Plasma with Double Plasma Frequency / Kudryavtsev I.V., Kaltman T.I. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 503, N. 4. — P. 5740-5745. — DOI: 10.1093/mnras/stab377.;
39. Kulyk I. Optical Observations of Near Isotropic Comet C/2006 OF2 (Broughton) at Two Different Heliocentric Distances / Kulyk I., Korsun P., Lukyanyk I., Ivanova O., Afanasiev V.L., Lara L. // *Icarus.* — 2021. — Vol. 355. — id. 114156 (12 pp.). — DOI: 10.1016/j. icarus. 2020.114156.;
40. Martinez-Delgado D. Tracing Satellite Planes in the Sculptor Group I. Discovery of Three Faint Dwarf

- Galaxies around NGC 253 / Martinez-Delgado D., Makarov D.I., Javanmardi B., Pawlowski M.S., Makarova L.N., Donatiello G., Lang D. et al. // *Astron. Astrophys.* — 2021. — Vol. 652. — id. A48 (pp. 11). — DOI: 10.1051/0004-6361/202141242.;
41. Mikhailov A. The relationship between FR0 radio galaxies and gigahertz-peaked spectrum sources / Mikhailov A., Sotnikova Y. // *Astronomische Nachrichten.* — 2021. — Vol. 342, Iss. 9-10. — P. 1130-1134. — DOI: 10.1002/asna.20210050
42. Minev M. Periodic Variability of the  $z = 2.0$  Quasar QSO B1312+7837 / Minev M., Ivanov V.D., Trifonov T., Ovcharov E., Fabrika S.N., Sholukhova O.N., Vinokurov A.S., Valcheva A., Nediakov P. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 508, N. 2. — P. 2937-2943. — DOI: 10.1093/mnras/stab2763.;
43. Miroshnichenko A.S. First High-Resolution Optical Spectra of the Distant Emission-Line Star VES 723 (IRAS 02110+6212) / Miroshnichenko A.S., Klochkova V.G., Chentsov E.L., Panchuk V.E., Yushkin M.V., Manset N. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 507, N. 1. — P. 879-885. — DOI: 10.1093/mnras/stab2193.;
44. Mitrofanova A.A. Speckle Interferometry of Nearby Multiple Stars. II. 2007-2020 Positional Measurements and Orbits of Sixteen Objects / Mitrofanova A.A., Dyachenko V.V., Beskakotov A.S., Balega Y.Y., Maksimov A.F. (Maximov A.F.), Rastegaev D.A. // *Astron. J.* — 2021. — Vol. 162, N. 4. — id. 156 (18 pp.). — DOI: 10.3847/1538-3881/ac1a78.;
45. Movsessian T.A. New Herbig-Haro Objects and Outflows in the Mon R1 Association / Movsessian T.A., Magakian T.Y., Dodonov S.N. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 500, N. 2. — P. 1035-1050. — DOI: 10.1093/mnras/staa3302.;
46. Movsessian T.A. Proper Motions of Spectrally Selected Structures in the HH 83 Outflow? / Movsessian T.A., Magakian T.Y., Moiseev A.V. // *Astron. Astrophys.* — 2021. — Vol. 652. — id. A82 (pp. 7). — DOI: 10.1051/0004-6361/202140926.;
47. Mufakharov T.V. Flux-Density Measurements of the High-Redshift Blazar PSO J047.4478+27.2992 at 4.7 and 8.2 GHz with RATAN-600 / Mufakharov T.V., Mikhailov A.G., Sotnikova Y.V., Mingaliev M.G., Stolyarov V.A., Erkenov A.K., Nizhelskij N.A., Tsybulev P.G. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 503, N. 3. — P. 4662-4666. — DOI: 10.1093/mnras/staa3688.;
48. Nakariakov V.M. Kink Oscillations of Coronal Loops / Nakariakov V.M., Anfinogentov S.A., Antolin P., Jain R., Kolotkov D.Y., Kupriyanova E.G., Li D. et al. // *Space Sci. Rev.* — 2021. — Vol. 217, N. 6. — id. 73 (62 pp.). — DOI: 10.1007/s11214-021-00847-2.;
49. Ozdogan E. Optical Counterparts of ULXs in Two Dwarf Galaxies: NGC 4861 and NGC 4449 / Ozdogan E., Akyuz A., Aksaker N., Avdan S., Vinokurov A.S., Solovyeva Y.N., Atapin K.E., Bizyaev D.V. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 505, N. 1. — P. 771-782. — DOI: 10.1093/mnras/stab1321.;
50. Pandey S.B. Photometric, Polarimetric, and Spectroscopic Studies of the Luminous, Slow-Decaying Type Ib SN 2012auc / Pandey S.B., Kumar A., Kumar B., Anupama G.C., Srivastav S., Moskvitin A.S., Sokolov V.V. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 507, N. 1. — P. 1229-1253. — DOI:

10.1093/mnras/stab1889.;

51. Pavlenko E. MASTER OT J172758.09+380021.5: a Peculiar ER UMa-Type Dwarf Nova, Probably a Missed Nova in the Recent Past / Pavlenko E., Kato T., Antonyuk K., Pit N., Keir L., Udovichenko S., Shimanskij V. V., Gabdeev M.M. et al. // *Contr. Astron. Obs. Skalnaté Pleso*. — 2021. — Vol. 51, N. 2. — P. 138-162. — DOI: 10.31577/caosp.2021.51.2.138.;
52. Popovic L.C. Spectroscopy and Polarimetry of the Gravitationally Lensed Quasar Q0957+561 / Popovic L.C., Afanasiev V.L., Shablovinskaya E.S., Ardilanov V.I., Savic Dj. // *Astron. Astrophys.* — 2021. — Vol. 647. — id. A 98 (pp. 11). — DOI: 10.1051/0004-6361/202039914.;
53. Pustilnik S.A. XMP Gas-Rich Dwarfs in Nearby Voids: Results of BTA Spectroscopy / Pustilnik S.A., Egorova E.S., Kniazev A.Y., Perepelitsyna Y.A., Tepliakova A.L., Burenkov A.N., Oparin D.V. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 507, N. 1. — P. 944-962. — DOI: 10.1093/mnras/stab2084.;
54. Rzaev A. Kh. The Binary Star Theta{1} Ori C: Orbital Elements, Evolutionary Parameters and Chemical Composition / Rzaev A. Kh., Shimanskij V.V., Kolbin A.I. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 504, N. 3. — P. 3787-3796. — DOI: 10.1093/mnras/stab1119.;
55. Saburova A.S. Observational Insights on the Origin of Giant Low Surface Brightness Galaxies / Saburova A.S., Chilingarian I.V., Kasparova A.V., Sil'chenko O.K., Grishin K.A., Katkov I.Y., Uklein R.I. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 503, N. 1. — P. 830–849. — doi: 10.1093/mnras/stab374.;
56. Sazonov S. First tidal Disruption Events Discovered by SRG/eROSITA: X-Ray/Optical Properties and X-ray Luminosity Function at  $z < 0.6$  / Sazonov S., Gilfanov M., Medvedev P., Yao Y., Khorunzhev G., Dodonov S.N., Grokhovskaya A.A., Kotov S.S. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 508, N. 3. — P. 3820-3847. — DOI: 10.1093/mnras/stab2843.;
57. Solovyeva Y.N. Search for LBVs in the Local Volume Galaxies: Study of Four Stars in NGC 4449 / Solovyeva Y.N., Vinokurov A.S., Sarkisyan A.N., Kostenkov A.E., Atapin K.E., Fabrika S.N., Oparin D.V., Valeev A.F., Bizyaev D.V., Nedialkov P., Spiridonova O.I. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 507, N. 3. — P. 4352-4366. — DOI: 10.1093/mnras/stab2036.;
58. Sotnikova Y.V. High-Redshift Quasars at  $z \geq 3$  — I. Radio Spectra / Sotnikova Y.V., Mikhailov A.G., Mufakharov T.V., Mingaliev M.G., Bursov N.N., Semenova T.A., Stolyarov V.A., Udovitskij R.Y., Kudryashova A., Erkenov A.K. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2021. — Vol. 508, N. 2. — P. 2798-2814. — DOI: 10.1093/mnras/stab2114.;
59. Sotnikova Y. Multifrequency study of gigahertz-peaked spectrum sources with RATAN-600 / Sotnikova Y., Mufakharov T., Mingaliev M., Mikhailov A. // *Astronomische Nachrichten*. — 2021. — Vol. 342, Iss. 9-10. — P. 1195-1199. — DOI: 10.1002/asna.20210052
60. Sotnikova Yu.V. Radio continuum properties of OH megamaser galaxies / Sotnikova Yu.V., Wu Zhongzu, Mufakharov T.V., Mikhailov A.G., Mingaliev M.G., Erkenov A.K., Semenova T.A., Bursov N.N., Udovitskiy R.Y., Stolyarov V.A., Tsybulev P.G., Chen Y.J., Zhang J.S., Shen Z., Jiang D.R. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2022. Vol. 510, Iss. 2. — P. 2495–2508. — DOI: 10.1093/mnras/stab3542
61. Tikhonov N.A. Searching for the Brightest Stars in Galaxies Outside the Local Group / Tikhonov N.A.,

- Galazutdinova O.A., Sholukhova O.N., Valcheva A., Nedialkov P., Merkulova O. // *Research Astron. Astropys.* — 2021. — Vol. 21, N. 4. — id. 098 (7 pp.). — DOI: 10.1088/1674-4527/21/4/98.;
62. Valeev A.F. Optical Spectroscopy of Candidates in the LIGO/Virgo Binary Merger Error Boxes / Valeev A.F., Castro-Tirado A.J., Hu Y.-D., Sokolov V.V., Agudo I., Caballero-Garcia M.D., Cepa J., Font J.A. et al. // *Revista Mexicana Astron. Astrofis. Ser.de Conf.: VI Workshop on Robotic Autonomous Observatories, Mazagon, Huelva, Spain, 30 Sept. — 4 Oct., 2019* / Castro-Tirado A.J. (ed.) et al. — 2021. — Vol. 53. — P. 83-90. — DOI: 10.22201/ia.14052059p.2021.53.19.;
63. Yasnov L.V. On the Magnetoacoustic Waves and Physical Conditions in Zebra Radio Sources / Yasnov L.V. // *Solar Physics.* — 2021. — Vol. 296, N. 9. — id. 139 (9 pp.);
64. Zhong S. Motion Magnification in Solar Imaging Data Sequences in the Sub-pixel Regime / Zhong S., Duckenfield T.J., Nakariakov V.M., Anfinogentov S.A. // *Solar Physics.* — 2021. — Vol. 296, N. 9. — id. 135 (20 pp.). — DOI: 10.1007/s11207-021-01870-w;
65. Balega Yu. Yu. Superconducting Receivers for Space, Balloon, and Ground-Based Sub-Terahertz Radio Telescopes / Yu. Yu. Balega, A. M. Baryshev, G. M. Bubnov, V. F. Vdovin, S. N. Vdovichev et. al. // *Radiophysics and Quantum Electronics.* — 2021. — Vol. 63, pages 479–500. — DOI: 10.1007/s11141-021-10073-z
66. Karpov S. The search for ultraviolet luminous objects in GALEX data / Karpov, Sergey V.; Malkov, Oleg Yu; Zhao, Gang // *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* — 2021. — Vol. 505, N. 1. — pages 207-214 — DOI: 10.1093/mnras/stab1238;
67. Savic Dorde. The First Supermassive Black Hole Mass Measurement in Active Galactic Nuclei Using the Polarization of Broad Emission Line Mg II / Savic Dorde, Popovic ic Luka C., Shablovinskaya Elena // *The Astrophysical Journal Letters* — 2021. — Vol. 921, N. 1. — L21 — DOI: 10.3847/2041-8213/ac2d30;
68. Makarova, L. N. Spatial segregation impact on star formation in nearby dwarf spheroidal galaxies. / Makarova, L. N.; Makarov, D. I. // *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* — 2021. — Vol. 502, N. 2. — pages 1624-1632 — DOI: 10.1093/mnras/stab143;
69. Romanyuk, I. Studies of Magnetic Chemically Peculiar Stars Using the 6-m Telescope at SAO RAS / *Universe* — 2021. — Vol. 7(12) — pages 465 — DOI: 10.3390/universe7120465;
70. Alagao M. A. Deep Contrast and Companion Detection Using the EvWaCo Test Bed Equipped with an Achromatic Focal Plane Mask and an Adjustable Inner Working Angle / Alagao, M. A. ; Kawinkij, A. ; Buisset, C. ; Prasit, A. ; Lépine, T. ; Rabbia, Y.; Berdeu, A.; Thiébaud, É.; Langlois, M.; Tallon, M.; Awiphan, S.; Semenko, E. et. al. // *The Astronomical Journal* — 2021. — Vol. 161, N. 5. — id. 208 — p 16 — DOI: 10.3847/1538-3881/abe709;
71. Kopylova F.G. Clusters of galaxies and their outskirts: star formation rate and stellar mass / Kopylova F.G. Kopylov A.I. // *Astronomical and Astrphysical Transactions* — 2021. — Vol. 32, N. 2. — p 99-104 — DOI: 10.17184/eac.5236;
72. Kolotkov D.Y., The solar corona as an active medium for magnetoacoustic waves / Kolotkov D.Y.,

## ТРУДЫ РОССИЙСКИХ КОНФЕРЕНЦИЙ

1. Kholtygin A.F. Superfast Line Profiles Variability in Spectra of OBA Stars / Kholtygin A.F., Moiseeva A.V., Valeev A.F., Kostenkov A.E., Tsiopa O.A., Yakunin I.A., Fabrika S.N., Burlak M.A. et al. // OBA Stars: Variability and Magnetic Fields. On-line conference, held St. Petersburg, 26-30 April, 2021, id. 7. — DOI: 10.5281/zenodo.5000693.;
2. Mikulasek Z. CQ UMa — a Slowly Accelerating Cool Magnetic CP Star / Mikulasek Z., Janik J., Krticka J., Zejda M., Paunzen E., Romanyuk I.I., Yakunin I.A., Hummerich S. et al. // OBA Stars: Variability and Magnetic Fields. On-line conference, held St. Petersburg, 26-30 April, 2021, id. 17. — DOI: 10.5281/zenodo.5040838.;
3. Nodyarov A.S. Nature and Spectral Variations of the B-Type Emission-Line Object MWC 645 / Nodyarov A.S., Khokhlov S.A., Miroshnichenko S., Zharikov S.V., Klochkova V.G., Chentsov E.L., Arkharov A.A., Larionov V.M. // OBA Stars: Variability and Magnetic Fields. On-line conference, held St. Petersburg, 26-30 April, 2021, id. 18. — DOI: 10.5281/zenodo.5042147.;
4. Ардиланов В.И. Реализация способов управления и обработки данных в фотоприемных устройствах на основе КМОП-матриц научного класса / Ардиланов В.И., Мурзин В.А., Афанасьева И.В., Иващенко Н.Г., Притыченко М.А., Васюк И.В. = Ardilanov V.I., Murzin V.A., Afanasieva I.V., Ivashchenko N.G., Pritychenko M.A., Vasyuk I.V. // Системный синтез и прикладная синергетика: X Всерос. науч. конф., п. Нижний Архыз, Россия 28 сент. — 02 окт. 2021: Сб. науч. работ. — 2021. — С. 216-222. — <http://ictis.sfedu.ru/ssas/X Конференция 2021.pdf>. — DOI: 10.18522/syssyn-2021-38.;
5. Богод В.М. Панорамный спектральный комплекс для микроволновых наблюдений Солнца в диапазоне 1-3 ГГц = Panoremic Spectral Complex for Solar Microwave Observations in the 1-3 GHz Band / Богод В.М., Лебедев М.К., Рипак А.М. = Bogod V.M., Lebedev M.K., Ripak A.M. // Солнечная и солнечно-земная физика — 2021 : XXV Всерос. ежегод. конф. по физике Солнца, 4-8 октября 2021, ГАО РАН, Санкт-Петербург. — 2021. — С. 55-58. — DOI: 10.31725/0552-5829-2021-55-58. — (<http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2021/book/gao2021.pdf>.);
6. Витковский В.В. Big Data vs Big Systems / Витковский В.В., Горохов В.Л., Марухно А.С., Комаринский С.Л., Величко А.М. = Vitkovskij V.V., Gorokhov V.L., Marukhno A.S., Komarinskij S.L., Velichko A.M. // Системный синтез и прикладная синергетика: X Всерос. науч. конф., п. Нижний Архыз, Россия 28 сент. — 02 окт. 2021: Сб. науч. работ. — 2021. — С. 99-103. — <http://ictis.sfedu.ru/ssas/X Конференция 2021.pdf>. — DOI: 10.18522/syssyn-2021-16.;
7. Витковский В.В. Цифровизация — осознанная необходимость или неосознанная неизбежность? / Витковский В.В., Горохов В.Л., Желенкова О.П. = Vitkovskij V.V., Gorokhov V.L., Zhelenkova O.P. // Системный синтез и прикладная синергетика: X Всерос. науч. конф., п. Нижний Архыз, Россия

- 28 сент. — 02 окт. 2021: Сб. науч. работ. — 2021. — С. 210-215. — <http://ictis.sfedu.ru/ssas/X Конференция 2021.pdf>. — DOI: 10.18522/syssyn-2021-37.;
8. Власюк В.В. 55 лет Специальной астрофизической обсерватории Российской академии наук: наши инструменты / Власюк В.В. = Vlasyuk V.V. // Системный синтез и прикладная синергетика: X Всерос. науч. конф., п. Нижний Архыз, Россия 28 сент. — 02 окт. 2021: Сб. науч. работ. — 2021. — С. 8-11. — <http://ictis.sfedu.ru/ssas/X Конференция 2021.pdf>. — DOI: 10.18522/syssyn-2021-1.;
9. Власюк В.В. Астроклиматические и технические ограничения спектроскопии звезд на БТА / Власюк В.В., Панчук А.В. = Vlasyuk V.V., Panchuk A.V. // Системный синтез и прикладная синергетика: X Всерос. науч. конф., п. Нижний Архыз, Россия 28 сент. — 02 окт. 2021: Сб. науч. работ. — 2021. — С. 206-209. — <http://ictis.sfedu.ru/ssas/X Конференция 2021.pdf>. — DOI: 10.18522/syssyn-2021-36.;
10. Дёминова Н.Р. Исследование характеристик тесной двойной системы SDSS J162256 = Research of the characteristics of the close binary system SDSS J162256 / Дёминова Н.Р., Шиманский В.В., Борисов Н.В., Бикмаев И.Ф., Габдеев М.М. = Deminova N.R., Shimanskij V.V., Borisov N.V., Bikmaev I.F., Gabdeev M.M. // Астрономия и исследование космического пространства: Всероссийская с международ. участием науч. конф. студентов и молодых ученых, посвящ. памяти П.Е. Захаровой, Екатеринбург, Россия, 1-5 февраля 2021 : сб. науч. трудов. — Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та, 2021. — С. 107-110. — DOI: 10.15826/B978-5-7996-3229-8.25.;
11. Иванов Д.В. Первые результаты радио наблюдений солнечного затмения 10.06.2021 г. в обсерваториях "Светлое" и "Бадары" = First Radio Observations Results of Solar Eclipse 10.06.2021 in "Svetlo" and "Badary" Observatories / Иванов Д.В., Ипатов А.В., Рахимов И.А., Андреева Т.С., Ильин Г.Н., Олифинов В.Г., Топчило Н.А., Петерова Н.Г. = Ivanov D.V., Ipatov A.V., Rakhimov I.A., Andreeva T.S., Ilin G.N., Olifirov V.G., Topchilo N.A., Peterova N.G. // Солнечная и солнечно-земная физика — 2021 : XXV Всерос. ежегод. конф. по физике Солнца, 4-8 октября 2021, ГАО РАН, Санкт-Петербург. — 2021. — С. 143-146. — DOI: 10.31725/0552-5829-2021-143-146. — (<http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2021/book/gao2021.pdf>);
12. Кальтман Т.И. Влияние динамики спектра ленгмюровских волн на наблюдаемые частотные спектры радиоизлучения = Influence of Spectrum Dynamics of Langmuir Waves on the Observed Frequency Spectra of Radio Emission / Кальтман Т.И., Кудрявцев И.В., Карлицки М. = Kaltman T.I., Kudryavtsev I.V., Karlicky M. // Солнечная и солнечно-земная физика — 2021 : XXV Всерос. ежегод. конф. по физике Солнца, 4-8 октября 2021, ГАО РАН, Санкт-Петербург. — 2021. — С. 147-150. — DOI: 10.31725/0552-5829-2021-147-150. — (<http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2021/book/gao2021.pdf>);
13. Кальтман Т.И. Горячие струи в магнитных полях солнечных активных областей = Hot Jets in Magnetic Fields Solar Active Regions / Кальтман Т.И., Ступишин А.Г., Анфиногентов С.А., Накариakov В.М., Лукичева М.В. = Kaltman T.I., Stupishin A.G., Anfinogentov S.A., Nakariakov V.M., Loukitcheva M.V. (Lukitcheva M.A.) // Солнечная и солнечно-земная физика — 2021 : XXV Всерос.



- ежегод. конф. по физике Солнца, 4-8 октября 2021, ГАО РАН, Санкт-Петербург. — 2021. — С. 151-154. — DOI: 10.31725/0552-5829-2021-151-154. — (<http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2021/book/gao2021.pdf>);
14. Курочкин Е.А. Поток и яркость микроволнового излучения в качестве предвспышечных признаков = Flux and Brightness of Microwave Radiation as Pre-Flare Features / Курочкин Е.А., Петерова Н.Г., Топчило Н.А., Шендрик А.В. = Kurochkin E.A., Peterova N.G., Topchilo N.A., Shendrik A.V. // Солнечная и солнечно-земная физика — 2021 : XXV Всерос. ежегод. конф. по физике Солнца, 4-8 октября 2021, ГАО РАН, Санкт-Петербург. — 2021. — С. 185-188. — DOI: 10.31725/0552-5829-2021-185-188. — (<http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2021/book/gao2021.pdf>);
15. Ляпсина Н.В. Поиск и исследование быстрых оптических транзиентов в широкоугольном мониторинге неба / Ляпсина Н.В., Бескин Г.М., Бирюков А.В., Иванов Е.А., Карпов С.В., Каткова Е.В., Перков А.В., Сасюк В.В. = Lyapsina N.V., Beskin G.M., Biryukov A.V., Ivanov E.A., Karpov S.V., Katkova E.V., Perkov A. V., Sasyuk V.V. // Системный синтез и прикладная синергетика: X Всерос. науч. конф., п. Нижний Архыз, Россия 28 сент. — 02 окт. 2021: Сб. науч. работ. — 2021. — С. 223-230. — <http://ictis.sfedu.ru/ssas/X Конференция 2021.pdf>. — DOI: 10.18522/syssyn-2021-39.;
16. Макоев Г.А. Применение метода восстановления температурно-высотного профиля солнечной атмосферы к многочастотным радионаблюдениям некоторых активных областей = Application of the Method of Obtaining the Height-Temperature Profile of the Solar Atmosphere to Multi-Frequency Radio Observations of Some Active Regions / Макоев Г.А., Ступишин А.Г., Кальтман Т.И. = Макоев G.A., Stupishin A.G., Kaltman T.I. // Солнечная и солнечно-земная физика — 2021 : XXV Всерос. ежегод. конф. по физике Солнца, 4-8 октября 2021, ГАО РАН, Санкт-Петербург. — 2021. — С. 189-192. — DOI: 10.31725/0552-5829-2021-189-192. — (<http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2021/book/gao2021.pdf>);
17. Нагнибеда В.Г. Тестирование современных 3D моделей атмосферы Солнца / Нагнибеда В.Г., Топчило Н.А., Лукичева М.А. = Nagnibeda V.G., Topchilo N.A., Loukitcheva M.A. (Lukitcheva M.A.) // Международная конф. по естественным и гуманитарным наукам - "Science SPbU — 2020" = International Conf. on Sciences and Humanities 'Science SPbU — 2020', 25 декабря 2020, Санкт-Петербург, РФ. 2021. — P. 249-250.;
18. Ripak A. M., Khaikin V. B., Lebedev M. K. Aperture Field Recovery of a Reflector Radio Telescope using Phase Shifting Holography, IEEE XPLORE Digital Library, January, 2021, DOI:10.1109/RMC50626.2020.9312237
19. Стороженко А.А. Многоканальная регистрация в широком диапазоне длин волн на радиотелескопе РАТАН-600 = Multichannel Registration in a Wide Wavelength Range with the RATAN-600 Radio Telescope / Стороженко А.А., Богод В.М., Перваков А.А., Шлензин С.В. = Storozhenko A.A., Bogod V.M., Pervakov A.A., Shlenzin S.V. // Солнечная и солнечно-земная физика — 2021 : XXV Всерос. ежегод. конф. по физике Солнца, 4-8 октября 2021, ГАО РАН, Санкт-Петербург. — 2021.

20. Стороженко А.А. Система автоматического управления приемным зеркалом РАТАН-600 для режима слежения = Autoatic Control System of Receiving Mirror AUTOMATIC CONTROL SYSTEM OF RECEIVING MIRROR RATAN-600 for Tracking Mode / Стороженко А.А., Богод В.М., Лебедев М.К., Овчинникова Н.Е., Хайкин В.Б., Перваков А.А., Гречкин А.А. = Storozhenko A.A., Bogod V.M., Lebedev M.K., Ovchinnikova N.E., Khaikin V.B., Pervakov A.A., Grechkin A.A. // Солнечная и солнечно-земная физика — 2021 : XXV Всерос. ежегод. конф. по физике Солнца, 4-8 октября 2021, ГАО РАН, Санкт-Петербург. — 2021. — С. — 249-252. — DOI: 10.31725/0552-5829-2021-249-252. — (<http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2021/book/gao2021.pdf>);
21. Ступишин А.Г. Модернизация каталога горячих струй и перспективы его развития 265 = Modernization of the Hot Jets Catalogue and the Prospects for its Development / Ступишин А.Г., Анфиногентов С.А., Шендрик А.В., Кальтман Т.И. = Stupishin A.G., Anfinogentov S.A., Shendrik A.V., Kaltman T.I. // Солнечная и солнечно-земная физика — 2021 : XXV Всерос. ежегод. конф. по физике Солнца, 4-8 октября 2021, ГАО РАН, Санкт-Петербург. — 2021. — С. 265-268. — DOI: 10.31725/0552-5829-2021-265-268. — (<http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2021/book/gao2021.pdf>);
22. Холтыгин А.Ф. Быстрые звездные пульсации и локальные магнитные поля = Fast Stellar PUlulsations and Local Magnetic Fields / Холтыгин А.Ф., Моисеева А.В., Якунин И.А., Циопа О.А., Валеев А.Ф. = Kholtygin A.F., Moiseeva A.V., Yakunin I.A., Tsiopa O.A., Valeev A.F. // Солнечная и солнечно-земная физика — 2021 : XXV Всерос. ежегод. конф. по физике Солнца, 4-8 октября 2021, ГАО РАН, Санкт-Петербург. — 2021. — С. 289-292. — DOI: 10.31725/0552-5829-2021-289-292. — (<http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2021/book/gao2021.pdf>);
23. Витковский В.В. Цифровизация - опасности внедрения и развития / Витковский В.В., Горохов В.Л., Бузников А.А. // II Санкт-Петербургская межрегиональная конференция Информационная безопасность регионов России (ИББР-2021), Санкт-Петербург, 27-29 октября 2021 г. Материалы конференции, Санкт-Петербург 2021, с 317-319 ISBN 978\_5\_00182\_019\_2

### **ТРУДЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ**

1. Kholtygin A.F. Superfast Spectral Variations of OBA Stars / Kholtygin A.F., Batrakov A.A., Fabrika S.N., Valeev A.F., Kostenkov A.E., Tsiopa O.A. // MOBSTER-1 Virtual Conf.: Stellar Variability as a Probe of Magnetic Fields in Massive Stars : Proc., held 12-17 July 2020, id. 44. — DOI: 10.5281/zenodo.5541683.;
2. Semenko E.A. Unique Laboratory: a Case of HD 40759 / Semenko E.A., Mikulasek Z., Romanyuk I.I. // MOBSTER-1 Virtual Conf.: Stellar Variability as a Probe of Magnetic Fields in Massive Stars : Proc., held 12-17 July 2020, id. 37. — DOI: 10.5281/zenodo.5535195.;
3. Panov, A. D.; Search for nanosecond-fast optical transients with TAIGA-HiSCORE array / Panov, A. D

- .Astapov, I. I.; Awad, A. K.; Beskin, G. M.; et al. // 37th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2021), July 12th – 23rd, 2021, Online – Berlin, Germany — DOI: 10.22323/1.395.0951;
4. Nodyarov A.S. High-resolution spectroscopy of the B[e] star MWC 645 / A.S.Nodyarov, A.S. Miroshnichenko, S.A. Khokhlov, S.V. Zharikov, N. Manset, V.G. Klochkova, I.A. Usenko // *Odessa Astronomical Publications*. v.34, p. 59-64 — DOI: 10.18524/1810-4215.2021.34.244321;
  5. Nodyarov A.S. Nature and Spectral Variations of the B-Type Emission-Line Object MWC 645 / Nodyarov A.S., Khokhlov S.A., Miroshnichenko S., Zharikov S.V., Klochkova V.G., Chentsov E.L., Arkharov A.A., Larionov V.M. // *OBA Stars: Variability and Magnetic Fields*. On-line conference, held St. Petersburg, 26-30 April, 2021, id. 18. — DOI: 10.5281/zenodo.5042147;
  6. Alagao, M. A. Design, performance, and potential scientific applications of the evanescent wave coronagraph with an adjustable inner working angle / Alagao, M. A.; Buisset, C. ; Kawinkij, A. ; Prasit, A. ; Lepine, T. ; Rabbia, Y. ; Berdeu, A. ; Thiebaut, E. ; Langlois, M. ; Tallon, Michel ; Awiphan, S. ; Semenko, E. et. al. // *Proceedings of the SPIE*, — Vol. 11852, — id. 118523W — 11 pp. — DOI: 10.1117/12.2599626;
  7. Zhelenkova O.P. Migration of a living observation archive to a software-defined storage. / Zhelenkova O.P., Vitkovskij V.V., Chernenkov V.N., Shergin V.S., Plyaskina T.A // *Proc. of ADASS-XXIX, ASP Conf. Ser.*, — 2021 — v.527 — p.69-72.

## ТЕЗИСЫ РОССИЙСКИХ КОНФЕРЕНЦИЙ

1. Naga Varun Y. Ground Based Solar Service Using Spot, Stop and RATAN-600 / Naga Varun Y. (Yelagandula N.G.), Tlatov A.G., Storozhenko A.A. // *Физика плазмы в солнечной системе : 16-я Ежегодная конференция: Сб. тез., 8 — 12 февр. 2021. — М., 2021. — С. 291-291. — [https:// plasma2021.cosmos.ru/docs/2021/PLASMA-2021-AbstractBook-0202.pdf](https://plasma2021.cosmos.ru/docs/2021/PLASMA-2021-AbstractBook-0202.pdf).*;
2. Naga Varun Y. Modulational Instability of Fast Sausage Mode as One of the Possible Mechanisms for Quasiperiodic Pulsations during the Solar Flares / Naga Varun Y. (Yelagandula N.G.) // *Физика плазмы в солнечной системе : 16-я Ежегодная конференция: Сб. тез., 8 — 12 февр. 2021. — М., 2021. — С. 53-53. — [https:// plasma2021.cosmos.ru/docs/2021/PLASMA-2021-AbstractBook-0202.pdf](https://plasma2021.cosmos.ru/docs/2021/PLASMA-2021-AbstractBook-0202.pdf).*;
3. Shendrik A.V. Spatial and Temporal Properties of the Solar Cycle from RATAN-600 Microwave Observations / Shendrik A.V., Bogod V.M., Kuzanyan K.M., Kaltman T.I., Kurochkin E.A. // *Физика плазмы в солнечной системе : 16-я Ежегодная конференция: Сб. тез., 8 — 12 февр. 2021. — М., 2021. — С. 47-47. — [https:// plasma2021.cosmos.ru/docs/2021/PLASMA-2021-AbstractBook-0202.pdf](https://plasma2021.cosmos.ru/docs/2021/PLASMA-2021-AbstractBook-0202.pdf).*;
4. Голубчина О.А. Анализ физических характеристик полярной корональной дыры на Солнце в микроволновом диапазоне длин волн / Голубчина О.А. = Golubchina O.A. // *Физика плазмы в солнечной системе : 16-я Ежегодная конференция: Сб. тез., 8 — 12 февр. 2021. — М., 2021. — С. 36-36. — [https:// plasma2021.cosmos.ru/docs/2021/PLASMA-2021-AbstractBook-0202.pdf](https://plasma2021.cosmos.ru/docs/2021/PLASMA-2021-AbstractBook-0202.pdf).*;
5. Кальтман Т.И. Разработка диагностики плазменных струй в короне Солнца / Кальтман Т.И.,

- Накаряков В.М., Ступишин А.Г., Анфиногентов С.А., Лукичева М.В. = Kaltman T.I., Nakariakov V.M., Stupishin A.G., Anfinogentov S.A., Loukitcheva M.V. (Lukitcheva M.A.) // Физика плазмы в солнечной системе : 16-я Ежегодная конференция: Сб. тез., 8 — 12 февр. 2021. — М., 2021. — С. 27-27. — <https://plasma2021.cosmos.ru/docs/2021/PLASMA-2021-AbstractBook-0202.pdf>;
6. Колотков Д.Ю. Диагностика свойств функции нагрева короны Солнца с помощью нового сейсмологического метода / Колотков Д.Ю., Накаряков В.М., Дакенфилд Т. // Физика плазмы в солнечной системе : 16-я Ежегодная конференция: Сб. тез., 8 — 12 февр. 2021. — М., 2021. — С. 30-30. — <https://plasma2021.cosmos.ru/docs/2021/PLASMA-2021-AbstractBook-0202.pdf>;
7. Кудрявцев И.В. Диагностика ленгмюровских волн в солнечной плазме на основе спектров поперечных электромагнитных волн, генерируемых в плазме на двойной плазменной частоте / Кудрявцев И.В., Кальтман Т.И. = Kudryavtsev I.V., Kaltman T.I. // Физика плазмы в солнечной системе: 16-я Ежегодная конференция: Сб. тез., 8 — 12 февр. 2021. — М., 2021. — С. 49-49. — <https://plasma2021.cosmos.ru/docs/2021/PLASMA-2021-AbstractBook-0202.pdf>;
8. Курочкин Е.А. Эруптивные события 21.06.2015 г. по наблюдениям микроволнового излучения АО NOAA12371 / Курочкин Е.А., Петерова Н.Г., Топчило Н.А. = Kurochkin E.A., Peterova N.G., Topchilo N.A. // Физика плазмы в солнечной системе : 16-я Ежегодная конференция: Сб. тез., 8 — 12 февр. 2021. — М., 2021. — С. 61-61. — <https://plasma2021.cosmos.ru/docs/2021/PLASMA-2021-AbstractBook-0202.pdf>;
9. Накаряков В.М. Диагностика радиальных течений плазмы в основании корональной дыры медленными магнитозвуковыми волнами / Накаряков В.М. = Nakariakov V.M. // Физика плазмы в солнечной системе : 16-я Ежегодная конференция: Сб. тез., 8 — 12 февр. 2021. — М., 2021. — С. 29-29. — <https://plasma2021.cosmos.ru/docs/2021/PLASMA-2021-AbstractBook-0202.pdf>;
10. Овчинникова Н.Е. Спектры высокого разрешения вспышечно-продуктивных структур магнитного поля по данным многоазимутальных радионаблюдений Солнца на РАТАН-600 / Овчинникова Н.Е. = Ovchinnikova N.E. // Физика плазмы в солнечной системе : 16-я Ежегодная конференция: Сб. тез., 8 — 12 февр. 2021. — М., 2021. — С. 79-79. — <https://plasma2021.cosmos.ru/docs/2021/PLASMA-2021-AbstractBook-0202.pdf>;

## ТЕЗИСЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ

1. Kautsch S. Spectroscopic Study of Superthin Galaxies and their Dark Matter Halos / Kautsch S., Bizyaev D., Makarov D.I., Reshetnikov V.P., Mosenkov A.V., Antipova A.V. // Amer. Astron. Soc., DDA Meet. — 2021. — N. 237. — id. 326.07; Bull. Amer. Astron. Soc. — 2021. — Vol. 43., N. 1 — e-id. 2021n1i326p07.;

## ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

1. Aditya K., Kamphuis P., Banerjee A., Borisov S., Mosenkov A., Antipova A., Makarov D. // 2021, arXiv: 2110.15478, <https://arxiv.org/abs/2110.15478>;

2. Barsukova E.A. Sudden Strengthening of He II Emission Line in the Spectrum of Be Star CI Cam / Barsukova E.A., Burenkov A.N., Goranskij V.P. // *Astronomer's Telegram*. — 2021. — N. 14362. — P. 1.;
3. Belkin S. GRB 211023A: Optical Observations and Photometric Evidence of Supernova / Belkin S., Pozanenko A.S., Sokolov I., Klunko E., Moskvitin A.S., Kim V., Rumyantsev V. et al. // *GRB Coordinates Network, Circular Service*. — 2021. — N. 31098. — P. 1.;
4. Goranskij V.P. Optical Observations of V4641 Sgr during X-ray Brightening in October 2021 / Goranskij V.P., Zharova A.V., Barsukova E.A., Burenkov A.N. // *Astronomer's Telegram*. — 2021. — N. 15008. — P. 1.;
5. Goranskij V.P. Rapid Spectral Change in the Symbiotic Binary V694 Mon (MWC 560) / Goranskij V.P., Zharova A.V., Barsukova E.A., Burenkov A.N. // *Astronomer's Telegram*. — 2021. — N. 15061. — P. 1.;
6. Hu Y-D. GRB 210406A: 10.4m GTC Follow-up Observation / Hu Y-D., Fernandez-Garcia E., Castro-Tirado A.J., Caballero-Garcia M.D., Castro-Tirado M.A., Sokolov V.V., Carrasco I., Castellon A., Pandey S.B. // *GRB Coordinates Network, Circular Service*. — 2021. — N. 29799. — P. 1.;
7. Karpov S.V. GRB 210619B: Mini-MegaTORTORA Early Optical Observations / Karpov S.V., Beskin G.M., Lyapsina N., Ivanov E.A., Katkova E.V., Perkov A. V., Biryukov A.V., Sasyuk V.V. // *GRB Coordinates Network, Circular Service*. — 2021. — N. 30308. — P. 1.;
8. Moskvitin A.S. GRB 210104A: SAO RAS Optical Observations / Moskvitin A.S., Vlasyuk V.V., GRB follow-up Team // *GRB Coordinates Network, Circular Service*. — 2021. — N. 29277. — P. 1.;
9. Moskvitin A.S. GRB 210610A: SAO RAS Optical Observations / Moskvitin A.S., Maslennikova O.A., GRB follow-up Team // *GRB Coordinates Network, Circular Service*. — 2021. — N. 30229. — P. 1.;
10. Moskvitin A.S. GRB 210610B: Further SAO RAS Optical Observations / Moskvitin A.S., Maslennikova O.A., GRB follow-up Team // *GRB Coordinates Network, Circular Service*. — 2021. — N. 30230. — P. 1.;
11. Moskvitin A.S. GRB 210610B: SAO RAS Optical Observations / Moskvitin A.S., GRB follow-up Team // *GRB Coordinates Network, Circular Service*. — 2021. — N. 30187. — P. 1.;
12. Moskvitin A.S. GRB 210619B: Even Further SAO RAS Optical Observations / Moskvitin A.S., Maslennikova O.A., GRB follow-up Team // *GRB Coordinates Network, Circular Service*. — 2021. — N. 30309. — P. 1.;
13. Moskvitin A.S. GRB 210619B: Further SAO RAS Optical Observations / Moskvitin A.S., Maslennikova O.A., GRB follow-up Team // *GRB Coordinates Network, Circular Service*. — 2021. — N. 30303. — P. 1.;
14. Moskvitin A.S. GRB 210619B: SAO RAS Optical Observations / Moskvitin A.S., Maslennikova O.A., GRB follow-up Team // *GRB Coordinates Network, Circular Service*. — 2021. — N. 30291. — P. 1.;

15. Moskvitin A.S. GRB 211023A: SAO RAS Optical Observations / Moskvitin A.S., Spiridonova O.I., GRB follow-up Team // GRB Coordinates Network, Circular Service. — 2021. — N. 31066. — P. 1.;
16. Pozanenko A. GRB 211023A: BTA Spectroscopic Redshift / Pozanenko A., Moiseev A.V., Moskvitin A.S., Malygin E.A., Belkin S., Pankov N., Kim V., IKI FuN GRB, Rossi A., Kann D.A. // GRB Coordinates Network, Circular Service. — 2021. — N. 31053. — P. 1.;
17. Troitsky S.V. Radio Blazar 1801+253 is Associated with IceCube-210811A and Flares Immediately after the Neutrino Event / Troitsky S.V., Sotnikova Y.V., Erkenov A.K., Kovalev Y.A., Kovalev Y.Y., Plavin A.V., Popkov A.V. // Astronomer's Telegram. — 2021. — N. 15022. — P. 1.;
18. Trushkin S.A. Beginning of a Giant Radio Flare from Cygnus X-3 / Trushkin S.A., Shevchenko A.V., Nizhelskij N.A., Tsybulev P.G. // Astronomer's Telegram. — 2021. — N. 14821. — P. 1.;
19. Valcheva A. H-alpha Observations of M31 Candidate Nova AT2021yjn / Valcheva A., Minev M., Ovcharov E., Vinokurov A.S., Nedialkov P. // Astronomer's Telegram. — 2021. — N. 14913. — P. 1.;
20. Valeev A.F. Spectroscopic Observation of LBV Outburst (TCP J12355222+2755559) / Valeev A.F., Vinokurov A.S., Solovyeva Y.N., Shablovinskaya E.S. // Astronomer's Telegram. — 2021. — N. 14638. — P. 1.;
21. Vinokurov A.S. Spectroscopic Confirmation and Photometry of the Nova Candidate AT2021yjn / Vinokurov A.S., Fabrika S.N., Sarkisyan A.N., Solovyeva Y.N., Grokhovskaya A.A., Valcheva A., Nedialkov P. // Astronomer's Telegram. — 2021. — N. 14919. — P. 1.;
22. Vinokurov A.S. The Spectroscopy of TCP J12355222+2755559 / Vinokurov A.S., Valeev A.F., Solovyeva Y.N. // Astronomer's Telegram. — 2021. — N. 14460. — P. 1.;
23. Vlasyuk V.V. Blazar S4 0954+65: Coincidence of Gamma-Ray Flash and Optical Emission Peak at February, 27th / Vlasyuk V.V., Spiridonova O.I., Emelianov E.V., Moskvitin A.S., Maslennikova O.A. // Astronomer's Telegram. — 2021. — N. 14459. — P. 1.;
24. Volnova A. GRB 210704A: Zeiss-1000/SAO-RAS Optical Observations / Volnova A., Moskvitin A.S., Pozanenko A., Pankov N., Belkin S., IKI FuN, GRB // GRB Coordinates Network, Circular Service. — 2021. — N. 30465. — P. 1.;

## **НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ**

1. Афанасьева И.В. Об исследовании ПЗС-системы № 05-002-20 на базе фотоприемной ПЗС-матрицы e2v CCD42-40 / Афанасьева И.В., Додонов С.Н., Мурзин В.А., Ардиланов В.И. = Afanasieva I.V., Dodonov S.N., Murzin V.A., Ardilanov V.I. // Научно-технический отчет САО РАН. — Н. Архыз, 2021. — № 348. — 23 с.;
2. Мурзин В.А. Об измерении фотоэлектрических характеристик ПЗС-системы № 05-001-19 на базе ПЗС CCD261-84 для универсального спектрографа ПФ БТА SCORPIO-2 / Мурзин В.А., Афанасьева И.В., Моисеев А.В. = Murzin V.A., Afanasieva I.V., Moiseev A.V. / Научно-технический отчет САО РАН. — Н. Архыз, 2021. — № 347. — 27 с.;

## **ПАТЕНТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА**

1. Сотникова Ю.В. Программа для ЭВМ "RATAN-600 MULTI-FREQUENCY DATA FOR BLAZARS, EDITION 1.3"/ Сотникова Ю.В., Удовицкий Р.Ю. — Тип: свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. — Номер свидетельства: RU 2021664046. — Патентное ведомство: Россия. — Год публикации: 2021. — Номер заявки: 2021663416. — Дата регистрации: 30.08.2021. — Дата публикации: 30.08.2021.;
2. Сотникова Ю.В. Программа обработки астрономических сигналов, версия 1.2/ Сотникова Ю.В., Удовицкий Р.Ю., Цыбулев П.Г. — Тип: свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. — Номер свидетельства: RU 2021664045. — Патентное ведомство: Россия. — Год публикации: 2021. — Номер заявки: 2021663415. — Дата регистрации: 30.08.2021. — Дата публикации: 30.08.2021.;
3. Сотникова Ю.В. База данных "RATAN-600 multi-frequency data for blazars, edition 1.3"/ Сотникова Ю.В., Удовицкий Р., Муфахаров Т.В. — Тип: Свидетельство о государственной регистрации базы данных. — Номер свидетельства: RU №2021621910 — Патентное ведомство: Россия. — Год публикации: 2021. — Номер заявки: 2021621760. — Дата регистрации: 30.08.2021. — Дата публикации: 09.09.2021.;
4. Сотникова Ю.В. База данных "База данных астрономических сигналов, версия 1.2"/ Сотникова Ю.В., Удовицкий Р.Ю. — Тип: Свидетельство о государственной регистрации базы данных. — Номер свидетельства: RU №2021621945 — Патентное ведомство: Россия. — Год публикации: 2021. — Номер заявки: 2021621763. — Дата регистрации: 30.08.2021. — Дата публикации: 13.09.2021.;

## **НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ СТАТЬИ**

1. Кудрявцев Д.О. CAO РАН глазами астрономов = Special Astrophysical Observatory of the Russian Academy of Sciences as Seen by Astronomers / Кудрявцев Д.О., Романюк И.И., Семенко Е.А. // Земля и Вселенная. — 2021. — № 1. — С. 74-84.